



## SMART FIRE 22/440 22kW

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Cena             | <b>19 100,00 zł</b> |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>     |
| Numer katalogowy | <b>SF 22/400</b>    |
| Kod producenta   | <b>Lazar</b>        |
| Producent        | <b>Lazar</b>        |

### Opis produktu

Kocioł na pelety SmartFire charakteryzuje się zwartą budową. Większość podzespołów kotła znajduje się pod obudową, która zabezpiecza je przed szkodliwymi działaniami czynników zewnętrznych oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Wewnątrz obudowy pieca SmartFire można wyróżnić dwa główne elementy: korpus kotła oraz układ podawania paliwa.

Korpus kotła tworzą: kolektor, stalowy wymiennik, komora spalania oraz komora popielnika. Wewnątrz stalowego wymiennika znajdują się pionowe płomienice oraz deflektor. Wymiennik wyposażony jest w manualny system czyszczenia. Wymiennik osadzony jest na dolnej części korpusu pieca co w skład której wchodzi komora spalania i komora popielnika oraz kolektor spalin. Wewnątrz komory spalania znajduje się palnik. Palnik wyposażony jest w automatyczny system czyszczenia. Paliwo do palnika dostarczane jest od góry metodą grawitacyjną za pomocą podajnika ślimakowego. Bezpośrednio pod komorą spalania znajduje się komora popielnika, w której spoczywa popielnik do którego opada popiół z palnika.

Drugim głównym elementem kotła co na pelety Smart Fire jest układ podawania paliwa. Jest on integralną częścią obudowy zewnętrznej kotła. Tworzą go: zasobnik paliwa oraz ślimakowy podajnik paliwa wraz z motoreduktorem. Paliwo opada z zapasowego zasobnika do ślimakowego podajnika paliwa. Ten z kolei transportuje paliwo do palnika w komorze spalania. Korpus kotła z układem podawania paliwa łączy kołnierz podajnika ślimakowego. Na przedniej ścianie kotła SmartFire umieszczone są dwie otwierane maskownice. Pod lewą maskownicą znajduje się para drzwi rewizyjnych, umożliwiających dostęp do komory spalania oraz komory popielnika. Pod prawą maskownicą znajduje się otwór rewizyjny dolnej części układu podawania paliwa oraz sterownik kotła. Powyżej prawej maskownicy, na ścianie czołowej, znajduje się wyświetlacz przekazujący użytkownikowi aktualny status kotła, parametry pracy oraz umożliwiający konfigurację kotła.

Wlot i wylot wody grzewczej, służące do podłączenia pieca do instalacji C.O., znajdują się na tylnej ścianie kotła. Mają one postać króćców z gwintem wewnętrznym G 1 1/2". Na tylnej ścianie kotła usytuowany jest również czopuch spalinowy służący do odprowadzania spalin do komina. Na tylnej ścianie kotła, obok czopucha znajduje się wentylator wyciągowy. Nad czopuchem znajduje się czujnik temperatury spalin. Ilość powietrza tłoczonego przez wentylator kontroluje i zadaje sterownik.

Obudowa zewnętrzna oraz korpus kotła zaizolowane są wełną mineralną, która zabezpiecza go przed stratami ciepła w czasie pracy. Obudowa kotła wykonana jest z płyt stalowych pokrytych wysokiej jakości, wytrzymałą farbą proszkową.

### Przekrój kotła:

Przekrój jest rysunkiem poglądowym i może odbiegać od rzeczywistej konstrukcji kotła.

### Cechy

SmartFire 11/15/22/31/41

EcoDesign

Dyrektywa Ekoprojekt 2020 określa restrykcyjne wymagania dla sezonowej emisji oraz sezonowej sprawności co ma odzwierciedlenie w realnym użytkowaniu kotła w ciągu całego sezonu grzewczego.

---

#### 5 klasa

Wszystkie nasze kotły badane są przez niezależny instytut posiadający notyfikację UE, dzięki temu wyniki są rzetelne i uznawane na całym świecie.

#### 10 lat gwarancji

Wysokiej jakości materiały oraz nowoczesne technologie użyte w produkcji pozwalają nam wydłużyć gwarancję na szczelność kotła na pellet do 10 lat.

#### Sonda Lambda

**(opcja)**

[zobacz tabelę dostępności](#)

Inteligentny logarytm dostosowuje pracę kotła do aktualnych parametrów otoczenia, stale utrzymując możliwie najwyższą sprawność kotła. Gwarantuje to najlepsze parametry emisyjne oraz znacznie eliminuje sadzenie kotła.

#### Mechaniczne czyszczenie palnika

Poruszany za pomocą siłownika liniowego ruchomy ruszt automatycznie czyści palnik przed każdym rozpaleniem oraz po każdym wygaszeniu. Dzięki temu użytkowanie kotła jest o wiele szybsze i wygodniejsze. Natomiast spalanie dużo bardziej efektywne, sprawniejsze i ekologiczne.

#### Kompaktowa konstrukcja

Małe rozmiary sprawiają, że kocioł pasuje do większości kotłowni.

#### Zestaw hydrauliczny

Kocioł wyposażony jest w zestaw hydrauliczny więc jego instalacja jest szybka i nie zajmuje miejsca w kotłowni.

#### Dotykowy panel wyświetlacza

Intuicyjny dotykowy sterownik obsługujący w standardzie 2 obiegi grzewcze (możliwość rozbudowy do 4 obiegów), bufor, regulację pogodową, sondę lambda (opcja).

#### Stal nierdzewna

---

Najwyższej jakości materiały użyte w produkcji palnika gwarantują jego długotrwałą eksploatację, natomiast odpowiednia konstrukcja zapewnia optymalne warunki do spalania pelletu.

#### Automatyczne czyszczenie

**(opcja)**

[zobacz tabelę dostępności](#)

Automatyczne czyszczenie palnika oraz wymiennika (palnika-standard, wymiennika-opcja) znacznie podnosi komfort obsługi i zwiększa sprawność kotła.

#### Śluza zabezpieczająca

Zabezpiecza paliwo znajdujące się w zasobniku przed zapłonem.

#### Energooszczędność

Energooszczędne podzespoły oszczędzają energię elektryczną oraz Twoje pieniądze.

#### Duży wybór pojemności zasobnika

#### Zaawansowany sterownik

Intuicyjny ekran dotykowy, przygotowanie wody użytkowej w standardzie oraz możliwość rozbudowy o: 4 obiegi, bufor, regulację pogodową, sondę lambda.

#### BAFA

Jako jedyny polski producent posiadamy wszystkie kotły pelletowe na niemieckiej liście BAFA co podkreśla najwyższą jakość oraz doskonałą emisję naszych kotłów.

#### Internet

**(opcja)**

[zobacz tabelę dostępności](#)

Zaawansowany moduł komunikacyjny ecoNET300 umożliwia zdalną obsługę kotła, jego serwisowanie, przeglądanie historii zmian parametrów oraz wysyłanie wiadomości e-mail z alarmami.

## Automatyczne odpopielanie

(opcja)

[zobacz tabelę dostępności](#)

System automatycznego odpopielania usuwa popiół z kotła do pojemnika, gdzie jest on kompresowany. Dzięki temu użytkownik usuwa popiół co kilka miesięcy.

## Serwis fabryczny w całym kraju

|                         |                                                                                                                                            |                       |                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc:                    |                                                                                                                                            | 11, 15, 22, 31, 41 kW |                                                                                                                  |
| materiał:               | Stal                                                                                                                                       | paliwo:               | pelety                                                                                                           |
| podajnik:               | Ślimakowy, śluza zabezpieczająca                                                                                                           | sprawność:            | 91,2% / 92% / 90,6% / 92,5% / 91%                                                                                |
| palnik:                 | Palnik wrzutowy, automatyczny zapłon, automatyczne czyszczenie                                                                             | zestaw hydrauliczny:  | Zestaw z pompą energooszczędną i zaworem termostatycznym                                                         |
| sterownik:              | Modulowana moc, pogodowy, 2 obieg CO (+2 obiegi w opcji), 1 obieg CWU, Sonda lambda (opcja), Internet WiFi (opcja), Panel pokojowy (opcja) | pojemność zasobnika:  | 150 / 240 / 400 l                                                                                                |
| czyszczenie wymiennika: | Ręczna dźwignia / automatyczne (opcja)                                                                                                     | transport paliwa:     | podajnik ślimakowy, śluza zabezpieczająca; w opcji: dodatkowy podajnik VACUM lub ślimakowy z większego zasobnika |



|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

## Produkt posiada dodatkowe opcje:

**Automatyczne czyszczenie wymiennika:** nie , tak

**Automatyczne odpopielanie:** nie , tak

**Moduł internetowy:** nie , tak

**Moduł rozszerzający:** nie , tak

**Sonda lambda:** nie , tak

**Panel pokojowy Ester x40 bezprzewodowy:** nie , tak

## Specyfikacja

### Parametry cieplno - techniczne SF22

|                       |    |             |             |             |
|-----------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| Model                 |    | SF22 / 150L | SF22 / 240L | SF22 / 400L |
| Moc nominalna:        | kW | 22          | 22          | 22          |
| Zakres mocy cieplnej: | kW | 6,6 ÷ 22    | 6,6 ÷ 22    | 6,6 ÷ 22    |
| Sprawność:            | %  | 90,6        | 90,6        | 90,6        |
| Granulat pellet Q=18  |    |             |             |             |
| MJ/kg                 |    |             |             |             |

| Model    |    | SF11 i SF15 / 150L | SF11 i SF15 / 240L | SF11 i SF15 / 400L | SF22 / 150L | SF22 / 240L | SF22 / 400L |
|----------|----|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>A</b> | mm | 440                | 440                | 440                | 440         | 440         | 440         |
| <b>B</b> | mm | 425                | 605                | 885                | 425         | 605         | 885         |
| <b>C</b> | mm | 1450               | 1450               | 1450               | 1450        | 1450        | 1450        |
| <b>D</b> | mm | 1390               | 1390               | 1390               | 1640        | 1640        | 1640        |
| <b>E</b> | mm | 600                | 600                | 600                | 600         | 600         | 600         |
| <b>F</b> | mm | 580                | 580                | 790                | 580         | 580         | 790         |
| <b>G</b> | mm | 135                | 135                | 135                | 135         | 135         | 135         |
| <b>H</b> | mm | 690                | 690                | 690                | 940         | 940         | 940         |
| <b>I</b> | mm | 120                | 120                | 120                | 120         | 120         | 120         |
| <b>J</b> | mm | 1015               | 1015               | 1015               | 1265        | 1265        | 1265        |
| <b>K</b> | mm | 140                | 140                | 140                | 140         | 140         | 140         |
| <b>L</b> | mm | 145                | 145                | 145                | 145         | 145         | 145         |
| <b>M</b> | mm | 195                | 195                | 195                | 195         | 195         | 195         |
| <b>X</b> | mm | 885                | 1095               | 1325               | 885         | 1095        | 1325        |
| <b>Y</b> | mm | 1480               | 1480               | 1480               | 1480        | 1480        | 1480        |
| <b>Z</b> | mm | 770                | 770                | 835                | 770         | 770         | 835         |

